

---

## KUPNÍ SMLOUVA

### *Kinetický fluorimetr*

---

#### PRODÁVAJÍCÍ

Jméno ...  
Sídlem ...  
IČO ...  
zapsaná u ... soudu v ... DIČ ... oddíl ... vložka ...  
zastoupen ...

A

#### KUPUJÍCÍ

Jméno **Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.**  
Sídlem Bělidla 986/4a, 603 00 Brno  
IČO 86652079 DIČ CZ86652079  
zapsaná v Rejstříku veřejných výzkumných institucí  
zastoupen prof. RNDr. Ing. Michalem V. Markem, DrSc., dr. h. c., ředitelem

uzavírají podle § 2079 občanského zákoníku smlouvu následujícího znění:

#### I. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu odevzdá a nainstaluje věc, která je předmětem koupě, a umožní mu nabytí vlastnické právo k ní, a kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.
2. Prodávající se rovněž zavazuje odevzdat kupujícímu doklady, které se k věci vztahují, provést instalaci věci (buď na adrese odevzdání předmětu koupě, nebo zajistit školení instalace věci v sídle prodávajícího), dále provádět servis věci, a provést školení obsluhy a údržby věci.

#### II. PŘEDMĚT KOUPE

1. Předmětem koupě je kinetický fluorimetr s rozsahem excitačních vlnových délek 400 – 725 nm. Příslušenství, které má být dodáno s předmětem koupě, jsou mimo jiné rovněž modul pro připojení k vodní lázni, míchadlo, senzor pro kalibraci světelných intenzit, potřebný spojovací a instalační materiál a ovládací počítač.
2. Předmět koupě splní technické parametry, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy.
3. Další příslušenství k předmětu koupě je uvedeno v příloze č. 1 této smlouvy.

4. Předmět koupě bude odevzdán v souladu s následujícími podklady (řazena dle závaznosti):
  - a) Touto smlouvou.
  - b) Písemnými pokyny kupujícího.
  - c) Technickými normami vztahujícími se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy
5. Předmět koupě bude dodán kalibrovaný od výrobce.
6. S předmětem koupě odevzdá prodávající kupujícímu doklady potřebné k převzetí a užívání předmětu koupě; takovými doklady jsou zejména:
  - a) Certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků.
  - b) Podrobné návody nebo příručky či manuály k použití předmětu koupě.
  - c) Podrobné návody nebo příručky či manuály k údržbě předmětu koupě.
  - d) Kalibrační listy/protokoly.Doklady budou vyhotoveny v českém nebo anglickém jazyce.
7. Prodávající se zavazuje provádět servis předmětu koupě po dobu trvání záruční doby.
8. Prodávající se zavazuje provést školení instalace, údržby a obsluhy předmětu koupě. Školení bude probíhat v rozsahu alespoň 6 hodin, a to buď v místě odevzdání předmětu koupě kupujícímu, nebo v sídle prodávajícího. V případě školení v sídle prodávajícího bude školeným osobám kupujícího (max. 2) poskytnuto prodávajícím ubytování pokrývající minimálně jednu noc před školením a dále strava po dobu školení, a to bezplatně.

### III. ODEVZDÁNÍ PŘEDMĚTU KOUPE

1. Úplný a bezvadný předmět koupě bude odevzdán a nainstalován nejpozději **do 7 týdnů od podpisu smlouvy.**
2. Dřívější plnění je možné.
3. Předmět koupě bude odevzdán na pracoviště kupujícího, na adresu **Drásov 470, 664 24 Drásov**, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
4. Dodá-li prodávající větší množství věcí, než bylo ujednáno, je kupní smlouva uzavřena i na přebytečné množství s tím, že cena přebytečného množství je zahrnuta v celkové kupní ceně.
5. Prodávající se zavazuje odevzdat předmět koupě nepoužitý a bez právních nebo věcných vad.
6. Účinky odevzdání věci nenastanou před okamžikem, ve kterém bude kupujícímu umožněno nakládat s věcí v místě odevzdání.
7. Nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne odevzdání předmětu koupě jej kupující prohlédne a přesvědčí se o jeho zjevných vlastnostech a množství. Kupující v téže lhůtě buď potvrdí převzetí předmětu koupě, anebo sdělí připomínky k množství a zjevným vlastnostem předmětu koupě. Pokud kupující včas ani nepotvrdí převzetí předmětu koupě, ani nesdělí připomínky k množství a zjevným vlastnostem předmětu koupě, má se za to, že kupující předmět koupě převzal a že nemá připomínky k jeho zjevným vlastnostem a k množství.
8. Plnění nemůže být odepřeno, ani když budou splněny podmínky § 1912 odst. 1 občanského zákoníku (vzájemné plnění).

### IV. KUPNÍ CENA

1. Byla ujednána cena za plnění této smlouvy: **... Kč bez DPH.**
-

2. Cena je sjednána jako nejvyšší přípustná, zahrnující veškeré náklady prodávajícího na plnění této smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.
3. Cena zahrnuje také náklady na dopravu a balení.
4. K Ceně bez DPH se připočte DPH v zákonné sazbě.

### V. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena za dodání předmětu koupě a provádění servisu bude placena na základě jediné faktury, neurčí-li kupující jinak. Přílohou faktury bude kopie potvrzení převzetí předmětu koupě.
2. Veškeré faktury budou mít náležitosti daňového dokladu.
3. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH dle § 160a zákona o DPH, je o této skutečnosti povinen neprodleně, nejpozději následující pracovní den po dni nabytí právní moci rozhodnutí o této skutečnosti, písemně informovat kupujícího. Prodávající je stejným způsobem povinen informovat kupujícího o tom, že bylo proti němu zahájeno řízení podle § 106a zákona o DPH.
4. Kupující uhradí DPH na účet příslušného správce daně v následujících případech:
  - a) Je-li o prodávajícím ke dni poskytnutí zdanitelného plnění zveřejněna informace o tom, že je nespolehlivý plátcem, nebo
  - b) stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem před zaplacením ceny, anebo
  - c) v případě jakékoliv pochybností kupujícího o tom, zda prodávající nespolehlivým plátcem DPH je či nikoliv.
5. Lhůta splatnosti všech faktur je 25 dní ode dne vystavení faktury.
6. Kupující je ve lhůtě splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Prodávající je povinen předložit fakturu novou či opravenou s novou lhůtou splatnosti.
7. Prodávající je povinen doručit fakturu na adresu sídla kupujícího nejpozději do 5 pracovních dnů od potvrzení převzetí předmětu koupě.
8. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
9. Záloha se neposkytne. Závavek se neposkytuje.

### VI. ZÁRUKA ZA JAKOST A REKLAMACE VAD

1. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu koupě; po celou dobu trvání záruční doby předmět koupě:
  - a) Bude způsobilý k použití pro účel patrný z této smlouvy.
  - b) Bude způsobilý k použití pro obvyklý účel.
  - c) Zachová si obvyklé vlastnosti.
2. Prodávající poskytuje **záruku za jakost** na dobu **... měsíců**.
3. Záruční doba začne běžet dnem potvrzení převzetí předmětu koupě. Záruční doba se prodlužuje o dobu počínající dnem uplatnění reklamace a končící dnem odevzdání odstranění vady.
4. Kupující není v prodlení s vytknutím vady, pokud právo z vady, kterou má předmět plnění v době odevzdání, a ze záruční vady vytkne písemně do 30 dnů ode dne, kdy se o vadě kupující doví.
5. Prodávající není v prodlení s odstraněním vady, pokud bez zbytečného odkladu od vytknutí vady začne vyvíjet činnost směřující k odstranění vady; řádně v takové činnosti pokračuje a

**nejpozději do 4 týdnů od vytknutí vady** vadu odstraní či předmět koupě vymění za bezvadný.

## VII. ÚROKY Z PRODLENÍ A SMLUVNÍ POKUTY

- Po smluvní straně, která je v prodlení se splácením peněžitého dluhu, může druhá smluvní strana, pokud řádně plní své smluvní a zákonné povinnosti, požadovat zaplacení úroku z prodlení, ledaže smluvní strana, která je v prodlení, není za prodlení odpovědná. Smluvní strany si ujednávají **úrok z prodlení** ve výši **0,025 % z dlužné částky denně**.
- Kupující uplatní **smluvní pokutu** ve výši **1.800 Kč denně** v následujících případech:
  - Prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě.
  - Prodlením s odstraněním vady, kterou má předání předmětu koupě v době odevzdání.
  - Prodlením s odstraněním záruční vady.
- Kupující uplatní smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč v případě, že prodávající nesdělí, že se stal nespolehlivým plátcem DPH nebo že bylo proti němu zahájeno řízení podle § 106a zákona o DPH.
- Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 30 dnů; za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.
- Strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo na náhradu škody ve výši, v jaké převyšuje smluvní pokutu. Bude-li smluvní pokuta snížena soudem, zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou a to bez jakéhokoliv dalšího omezení.

## VIII. UKONČENÍ SMLOUVY

- Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
- Kupující může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení prodávajícím. Za podstatné porušení smlouvy se mimo jiné považuje:
  - Prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě o více než 30 dnů.
  - Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je prodávající v postavení dlužníka.
  - Je-li zjištěno, že v nabídce prodávajícího k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje.
- Prodávající může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení kupujícím. Za podstatné porušení smlouvy se mimo jiné považuje:
  - Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je kupující v postavení dlužníka.
  - Prodlení kupujícího s úhradou faktury o více než 30 dnů.
- Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dojitím druhé smluvní straně.
- Odstoupením od smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran.

## IX. ODPOVĚDNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

- Zástupcem kupujícího je Mgr. Tomáš Zavřel, Ph.D., [zavrel.t@czechglobe.cz](mailto:zavrel.t@czechglobe.cz). Tento zástupce kupujícího může za kupujícího v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.

2. Zástupcem prodávajícího je **...**. Tento zástupce prodávajícího může za prodávajícího v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat; nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.

#### **X. SPOLEČNÁ USTANOVENÍ**

1. Vlastnické právo k předmětu koupě se převádí okamžikem odevzdání předmětu koupě kupujícímu.
2. Žádná ze stran nemůže bez písemně uděleného souhlasu druhé smluvní strany ani pohledávku, ani dluh z této smlouvy, ani tuto smlouvu postoupit třetí osobě.
3. Každá ze stran přebírá na sebe nebezpečí změny okolností dle § 1765 občanského zákoníku za své dluhy vzniklé na základě této smlouvy.
4. Žádná práva a povinnosti stran nelze dovozovat z praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy.
5. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdanlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
6. Strany vylučují aplikaci následujících ustanovení občanského zákoníku na tuto smlouvu: § 557 (pravidlo contra proferentem).
7. Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je povinen zavázat ke spolupůsobení při finanční kontrole všechny své subdodavatele.
8. Smluvní strany ujednávají, že soudem příslušným k projednání a rozhodnutí všech případných sporů vzniklých mezi kupujícím a prodávajícím podle této smlouvy nebo v souvislosti s ní je obecný soud kupujícího.

#### **XI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem, s výjimkou kolizních ustanovení. Veškerá s ní související jednání probíhají v jazyce českém.
2. Tato smlouva není závislá na jiné smlouvě. Na této smlouvě není závislá jiná smlouva.
3. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
4. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou číslovaného dodatku k této smlouvě. Neplatnost smlouvy nebo jejího dodatku k ní pro nedodržení formy mohou smluvní strany namítnout z důvodu nedodržení formy kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním.
5. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva naplňuje požadavky, uvedené v zákoně č. 340/2015 Sb. a podléhá tímto povinnosti zveřejnění v registru smluv, a s tímto uveřejněním v zákonném rozsahu souhlasí. Zadat smlouvu do registru smluv v zákonné lhůtě se zavazuje kupující, který na vyžádání prodávajícího zašle prodávajícímu potvrzení o uveřejnění smlouvy.
6. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každé ze smluvních stran náleží po jednom.
7. Nedílnou součástí této smlouvy je:
  - a) Příloha č. 1: Technické parametry předmětu koupě

V ... dne ...

V Brně dne

...  
...  
...

prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.  
ředitel  
Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

---

PŘÍLOHA Č. 1: TECHNICKÉ PARAMETRY PŘEDMĚTU KOUPEĚ

---

Výrobce: ...

Typ: ...

### Obecný popis

Kinetický fluorimetr umožní bližší vhled do buněčné energetiky fotosyntetických mikroorganismů. Excitační vlnové délky v rozsahu 400 – 725 nm pokryjí většinu absorpčního spektra u organismů standardně studovaných na Oddělení Adaptivních Biotechnologií. Kinetický fluorimetr umožní sledovat jak základní fluorescenční parametry ( $F_t$ ,  $F_o$ ,  $F_m$ ,  $F$ ,  $F_o'$ ,  $F_m'$ ), tak i odvozené základní ( $F_v/F_m$ ,  $Y(II)$ , NPQ a ETR) a pokročilé parametry (jako např. tzv. „optical cross-section“ fotosystému II). Sledované parametry bude možné měřit při excitaci specifickými vlnovými délkami a tím bude možné hodnotit citlivost fotosyntetického aparátu ke konkrétním vlnovým délkám. Součástí dodávky bude i možnost kontroly teploty a míchání buněčné suspenze.

### Předmět výběrového řízení vyhoví následujícím technickým parametrům:

1. Zařízení bude schopno měřit rychlou dynamiku fluorescence chlorofylu s časovým rozlišením 20  $\mu$ s nebo nižší po dobu alespoň 1 s, v rámci měření tzv. O-J-I-P křivek.
2. Zařízení bude také schopno měřit pomalou dynamiku fluorescence chlorofylu s časovým rozlišením 100 ms nebo nižší po dobu alespoň 15 min v rámci tzv. Kautskyho dynamiky.
3. Zařízení umožní automatické měření parametrů indukované fluorescence chlorofylu, včetně  $F_t$ ,  $F_o$ ,  $F_m$ ,  $F$ ,  $F_o'$ ,  $F_m'$ .
4. Zařízení umožní automatickou kalkulaci odvozených parametrů indukované fluorescence chlorofylu, včetně:  $F_v/F_m$  (maximální kvantový výtěžek fotosystému II), dále  $Y(II)$  (efektivní kvantový výtěžek fotosystému II), NPQ (nefotochemické zhášení) včetně komponenty  $q_N$ , a ETR (rychlost elektronového toku).
5. Zařízení umožní automatické vyhodnocení funkčního absorpčního průřezu fotosystému II (functional absorption cross-section of PS II) z měření rychlé kinetiky indukce fluorescence chlorofylu (v rámci tzv. O-J-I-P křivky) a tím pádem umožní měření parametru ETR (rychlost elektronového toku) jak v relativních, tak v absolutních hodnotách.
6. Zařízení umožní automatickou identifikaci parametrů  $\alpha$  (úvodní sklon ETR křivky za nízkých ozářeních, proporcionální kvantové efektivitě fotosyntézy),  $I_k$  (minimální saturační světelná intenzita) a ETR<sub>max</sub> (maximální ETR) v rámci měření ETR křivek
7. Zařízení umožní volbu vlnových délek pro nastavení jak aktinické ozáření (actinic light), tak měřící ozáření (measuring light) a to minimálně v následujícím rozsahu: 430 - 450 nm, 530 - 550 nm, 580 - 600 nm a 620 - 640 nm.

8. Zařízení dále umožní využívat bílé světlo jako zdroj aktinické ozáření (actinic light) v rozsahu nejméně 420 - 635 nm a také „vzdálené“ červené světlo (far red light), o minimální vlnové délce 720 nm.
9. Zařízení dále umožní jako zdroj měřící ozáření využívat fialové světlo v rozsahu 390 - 410 nm.
10. Intenzita aktinických světél bude programovatelná v rozsahu 0 – 3 000  $\mu\text{mol}(\text{fotonů})\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$  nebo vyšší
11. Intenzita saturačních pulzů bude programovatelná v rozsahu minimálně 0 – 10 000  $\mu\text{mol}(\text{fotonů})\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$  pro „multiple turnover flashes“ a v rozsahu minimálně 0 – 20 000  $\mu\text{mol}(\text{fotonů})\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$  pro „single turnover flashes“
12. Zařízení umožní kontrolu teploty během měření, např. pomocí integrované možnosti připojení k vodní lázni (vodní lázeň není vyžadována jako součást dodávky).
13. Zařízení umožní míchání buněčné suspenze, např. pomocí magnetického míchadla (je vyžadováno jako součást dodávky).
14. Zařízení umožní kalibraci světelného zdroje ve všech vlnových délkách pomocí předem zkalibrovaného světelného senzoru (je vyžadováno jako součást dodávky).
15. Zařízení bude obsluhováno pomocí dedikovaného počítače (laptop nebo stolní PC, je vyžadováno jako součást dodávky) pomocí softwaru kompatibilního s operačním systémem Windows 10
16. Zařízení bude mít možnost exportu dat v běžně podporovaných výstupních formátech (např. .csv, .tsv, .ods, .ascii nebo .xls/xlsx)